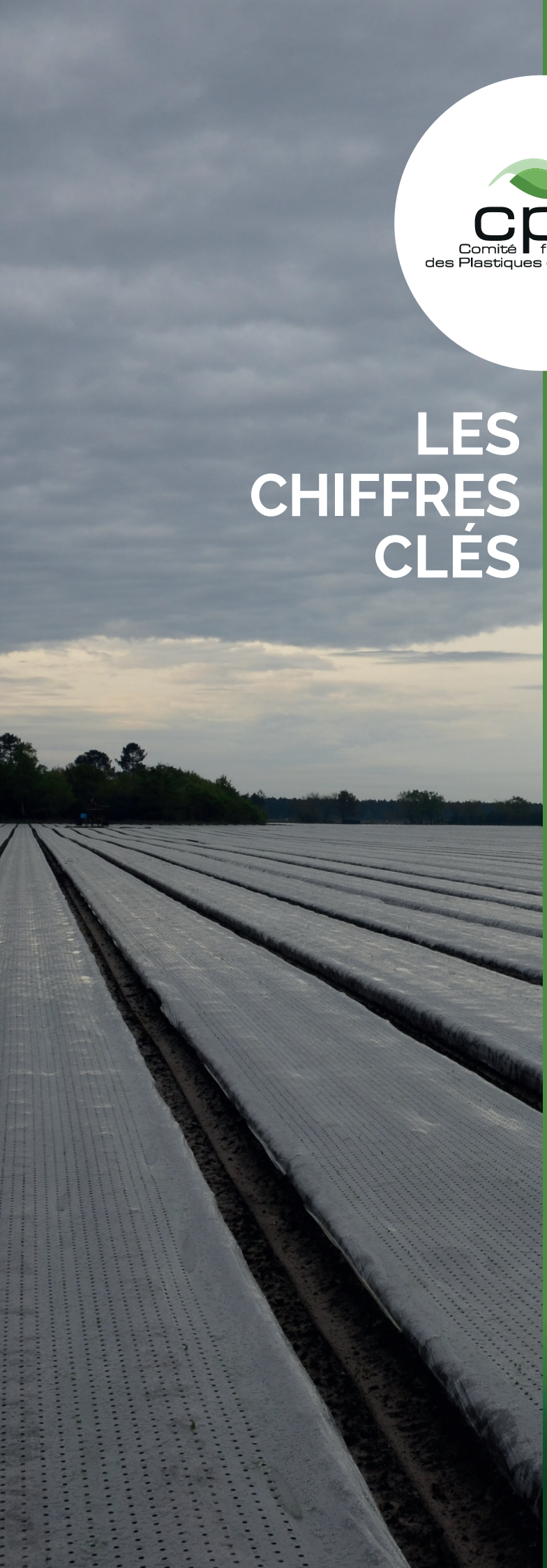
cpa
Comité français
des Plastiques en Agriculture

RAPPORT ANNUEL 2017

La plasticulture au service d'une agro-écologie responsable

ape France
Agriculture Plastique
Environnement



cpa
Comité français des Plastiques en Agriculture

LES CHIFFRES CLÉS

62 sociétés membres au 1er janvier 2018

Éco-contributeurs APE
FAU : **32**
FIFAU : **35**
FILPRAU : **9**

Chiffre d'affaire : **6,46 M €**

Mises en marché globales : **87.500 tonnes**
Dont production végétale : **22.000 tonnes**
(Serre, SF, paillage, bâche à plat, filet paragrêle, GSI, film non tissé)
Dont production animale : **65.500 tonnes**
(Ensilage, enrubannage, ficelle, filet BR, bâtiment d'élevage)

Volumes PAU collectés par ADIVALOR
62.400 tonnes *(souillure incluse)*
Dont production végétale : **28.300 tonnes**
Dont production animale : **34.100 tonnes**

Taux global de collecte : **63 %**
FAU : **76%**
FIFAU : **31%**
FILPRAU : **23%**

DÉPENSES : 6 ,41 M€

Paul Cammal,
Président du CPA

Encore une année riche en événements pour le CPA et la filière...

« Améliorer la qualité des paillages à la dépose »

Chers adhérents,
Chers amis,

L'APE tout d'abord. Elle traverse de nouvelles difficultés. Les conditions de marché du recyclage ont changé et nos paillages très souillés ne trouvent plus preneur ! Ce sont ainsi 10 000 tonnes de films qui vont donc finir à l'enfouissement, en contradiction complète avec les objectifs affichés de la feuille de route sur l'économie circulaire.

Nos partenaires ont souligné l'importance du modèle économique APE pour assurer durablement le service de collecte aux maraîchers. Il y a urgence à améliorer la qualité des paillages à la dépose afin de pouvoir les recycler à nouveau. Ce sombre horizon n'est pas sans éclaircie. En effet, la première machine de série du Projet RAFU remplit sa mission à merveille. En mars 2018, 100 hectares de films carotte ont été déposés pour un poids de films souillés divisé par 3 !
Continuons dans cette voie...

Les bonnes nouvelles n'arrivent jamais seules.

Début 2018 la FNPL et Légumes de France ont signés la Charte 100% APE lors du dernier SIA. Pour l'occasion, ils sont venus avec des parrains de choix : Stéphane Travers, notre Ministre de l'agriculture et Christiane Lambert, Présidente de la FNSEA. Quelle belle reconnaissance pour tous les plasticulteurs signataires de la Charte !

Échanger, diffuser les innovations, les bonnes pratiques et nos préoccupations environnementales, étoffer nos réseaux, c'est le but du Congrès International des Plastiques en Agriculture (CIPA) organisé en France par le CPA en 2018. Ce sera aussi, pour nous, l'occasion de mettre en avant une Plasticulture française exemplaire dans bien des domaines.

Améliorer la condition des agriculteurs aux plans économique et environnemental est notre première mission, la remplirons nous pleinement en 2018 ?
La réponse n'appartient pas à la chance, elle dépend notre volonté et de notre détermination.

C'est pourquoi, connaissant votre engagement, je suis confiant pour l'avenir du CPA.

Bernard Le Moine,
Délégué général

Généraliser et pérenniser la gestion responsable de tous les plastiques agricoles

« L'honneur de notre métier, la justification de notre savoir-faire et l'intérêt de nos entreprises »

Chers amis,

Les nouvelles ambitions de l'Europe et de la France en matière d'économie circulaire nous mettent directement en face de nos responsabilités et de nos contradictions.
Dans l'exercice de notre métier, sommes-nous vraiment conscient qu'il ne suffit pas de produire toujours « plus et mieux » ; mais qu'il faut aussi nous préoccuper de l'impact de nos produits sur l'environnement, en particulier quand ils arrivent en fin de vie utile ? Le paradoxe est là, précisément.

Nous pouvons être fiers de notre produit, des services qu'il rend et de son développement, en particulier dans l'agriculture. Mais faisons-nous réellement tout ce qui est en notre pouvoir pour gérer efficacement et durablement les plastiques usagés ?

La demande de plastique agricole va augmenter dans le monde de 50% dans les 30 prochaines années ; et les externalités négatives davantage encore, si nous n'agissons pas à la hauteur des enjeux environnementaux qu'elles constituent et des responsabilités qu'elles nous imposent.

Dans ce domaine, la France est exemplaire pour la qualité opérationnelle de ses filières de collecte, mais il lui reste encore bien du chemin à parcourir pour généraliser et pérenniser la gestion responsable de tous ses plastiques agricoles.

Ouverte et accessible à tous, son expérience peut guider tous ceux qui s'engagent auprès des agriculteurs et les accompagnent dans la protection de leur environnement et dans l'amélioration qualitative de leur production.

N'attendons pas ! Éveillons les consciences, suscitons les initiatives et les actions qui contribueront au développement d'une agriculture responsable et durable.

C'est l'honneur de notre métier, la justification de notre savoir-faire et l'intérêt de nos entreprises.

Pierre de Lépinau,
Directeur Général d'A.D.I.VALOR

Conserver l'ambition zéro déchets et 100 % recyclés

« La feuille de route gouvernementale sur l'économie circulaire devra redonner un second souffle à l'économie du recyclage des plastiques. »

Chers amis,

La Chine a décidé l'arrêt des importations de déchets plastiques à compter du 1er janvier 2018. Ce sont plusieurs millions de tonnes de plastiques, notamment des films plastiques industriels, qui vont devoir être recyclés en Europe, laquelle ne dispose pas à ce jour de capacités industrielles suffisantes. Les cours des matières plastiques recyclées ont fortement baissé, conséquence du déséquilibre majeur entre l'offre et la demande sur le marché européen. Les films agricoles souffrent aujourd'hui de la concurrence des films industriels et commerciaux, plus faciles et moins couteux à recycler.

Début janvier, SUEZ Recyclage a décidé la cessation d'activité de l'usine de recyclage SOPAVE en Aveyron, motivée par « la dégradation économique dans le secteur du recyclage et l'absence de perspectives d'avenir ». Plus de 10.000 tonnes de films agricoles, notamment de paillage, devaient être recyclées dans cette usine en 2018.

***A.D.I.VALOR** et le **CPA** déplorent la brutalité de ces décisions. La filière agricole subit les conséquences d'une situation totalement extérieures à son fonctionnement ; depuis longtemps, le choix avait été de recycler 100% des plastiques agricoles collectés en France et en Europe, dans une logique de contractualisation avec les industriels du recyclage.*

Nous conservons une ambition zéro déchets et 100% recyclés, y compris pour les films agricoles. La feuille de route de l'économie circulaire, que le gouvernement français va publier en 2018, devra redonner un second souffle à l'économie du recyclage des plastiques.

ADIVALOR®

LES COMPTES

L'exercice 2017 *se caractérise par une augmentation parallèle des ressources et des dépenses. Les nouveaux adhérents et une année forte en mise en marché ont contribués aux ressources. Pour les dépenses, l'augmentation des volumes collectés par Adivalor, spécialement en élevage, et la mise à l'enfouissement des paillages, qui ne sont plus acceptés au recyclage, sont responsables de la hausse.*

Malgré les efforts de redressement entrepris, la situation des films de paillage reste préoccupante et exigera des adaptations, notamment la réduction impérative du taux de souillure. Les coûts administratifs augmentent légèrement du fait de nouvelles missions, en particulier l'économie circulaire et la R&D.

COMPTE DE RÉSULTATS CPA	31/12/2017	31/12/2016	Var K€	Var %
Ventes de marchandises	14	0	14	
Production vendue, biens	1	0	1	
Production vendue, services	6432	5677	755	13%
Chiffre d'affaires net	**6447**	**5677**	770	**14%**
Production stockée	0	0	0	
Production immobilisée	0	0	0	
Subventions d'exploitation	3	209	-206	-98%
Reprise amortissements, provisions	8	6	2	33%
Autres produits	0	10	-10	-100%
Total produits d'exploitation (I)	**6458**	**5901**	**557**	**9%**
Autres achats et charges externes	6027	5529	498	9%
Impôts et taxes	13	9	4	42%
Salaires et charges sociales	330	282	48	17%
Dotation amort. Dépréciation et provisions	25	18	7	42%
Autres charges	0	6	-6	-100%
Total charges d'exploitation (II)	**6395**	**5844**	**551**	**9%**
RESULTAT D'EXPLOITATION	**64**	**58**	**6**	**10%**
Total produits financiers (V)	**4**	**10**	**-6**	**-63%**
Total charges financières (VI)	**0**	**0**	**0**	
RESULTAT FINANCIER	**4**	**10**	**-6**	**-63%**
RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS	**68**	**68**	**0**	**0%**
Total produits exceptionnels (VII)	0	10	-10	-100%
Total charges exceptionnelles (VIII)	2	0	2	
RESULTAT EXCEPTIONNEL	**-2**	**10**	**-12**	**-118%**
Impôt sur les bénéfices (X)	15	21	-5	-29%
BENEFICE OU PERTE	**51**	**57**	**-6**	**-11%**

BILAN	31/12/2017	31/12/2016	Var K€	Var %
Immobilisations nettes	74	50	24	48%
Avances et acomptes	15	6	9	150%
Clients	1253	1192	61	5%
Autres créances	912	841	71	84%
Disponibilités	2778	2091	687	33%
CCA	1	0	1	
Total Actif	**5034**	**4180**	**854**	**20%**
Capitaux propres	350	300	50	17%
Provisions R&C	40	32	8	25%
Dettes financières	116	163	-47	-29%
Avances et acomptes	10	5	5	100%
Fournisseurs	139	125	14	11%
Dettes soc. & fisc.	199	117	82	70%
Autres dettes	55	40	15	38%
PCA	4125	3397	728	21%
Total Passif	**5034**	**4180**	**854**	**20%**

2017 : LES TEMPS FORTS

SIVAL 2017

Présent sur le SIVAL, et sur un stand particulièrement facile à repérer, grâce à son grand ballon, le CPA a pu constater que les visiteurs posaient toujours autant de questions sur l'organisation et le financement des collectes ou sur les missions du CPA et les objectifs de la charte 100 % APE.

SIMA 2017

Grand moment aussi pour le CPA en février 2017 sur le SIMA. Lors de cette édition, Gérard Napias, Président de la Fédération National des Entrepreneurs et des Territoires (FNEDT) et Luc Vermeulen, Président de la Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole (FNCUMA), ont rejoint la plupart des grandes organisation professionnelles du monde agricole en signant à leur tour la Charte 100 % APE.

WWW.PLASTIPEDIA-AGRICULTURE.COM

Le lancement de Plastipédia, l'encyclopédie du plastique agricole que le CPA préparait depuis des mois, est accessible à tous. Pour 8 € d'abonnement annuel, il suffit d'enregistrer son adresse mail et de créer un mot de passe pour pouvoir profiter librement des milliers de documents, textes ou visuels qui sont mis à disposition du public. On peut notamment y consulter, article par article, presque tous les numéros de Plasticulture, la revue internationale du CIPA.

PLASTICULTURE 2017

Le CPA a poursuivi avec l'édition 2017 la rénovation de Plasticulture Magazine, la revue du CIPA dont il est éditeur. Avec plus de 150 pages en trois langues le nouveau numéro montre la progression de la qualité de cette plateforme d'échanges internationaux du plastique pour l'agriculture.

CONFERENCE DE LAURA MAGRO

Comme chaque année depuis 3 ans, nous avons clos notre Assemblée Générale en traitant un sujet de fond qui concerne directement l'avenir de l'agriculture et des plastiques agricoles. Après Michel Griffon et Bernard Chevassus-au-Louis, nous avons eu le plaisir d'écouter Laura Magro, du Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme de Senlis (CEEBIOS), qui nous a initiés au secret du Biomimétisme qui pourrait ouvrir de nombreuses perspectives d'innovation pour les futurs plastiques de l'agriculture moderne.

LA VIE DU CPA

En septembre dernier, **Xavier Ferry** a rejoint le CPA en qualité d'assistant au Délégué général. Issu d'une famille de tradition agricole, cumulant des expériences en gestion et en communication, il est également rompu aux relations internationales.

Quadrilingue, anglais, espagnol, italien, français, Xavier compte plus de 10 ans d'expérience dans le management de projets, la vente, le marketing et la stratégie opérationnelle. Au CPA, il est notamment chargé du suivi administratif, du développement de la Charte 100% APE ; il vient également en soutien des activités du CIPA et de l'APE Europe.

ACTUALITES DES NORMES EN

Deux normes importantes du CEN sont en cours de publication :

- La norme EN 17 033 sur le paillage biodégradable offre, pour la première fois au niveau européen, et demain au niveau mondial une fois portée au standard ISO, une définition de la biodégradation dans le sol dans un délai contrôlé. C'est donc un grand pas en avant qui permet de travailler en étant sûr de la sécurité environnementale de son produit.

- La norme EN 13 655 de son côté prend pour la première fois en compte la nécessité de la dépose après usage et augmente à cette fin l'épaisseur minimale pour garantir des opérations de dépose sûres, en particulier pour éviter de laisser du plastique au champ.

C'est donc un pas de plus dans la gestion toujours plus responsable des plastiques pour l'agriculture, en attendant la révision attendue des autres normes applicables.

ACTIVITE DES COMMISSIONS

Note technique **BIODEGRADABLE**

Comme chaque année, la commission biodégradable a été très active.
L'actualité autour du biodégradable a sollicité la commission à maintes reprises en 2017 : activité normative biodégradable (EN 17 033) et paillage (ENpr 13 655), directive européenne sur les fertilisants, note technique « **Plastiques biodégradables** ».

Par ailleurs la commission reste très active sur les projets R&D comme Biodom (voir page 11) et sur le suivi des études scientifiques sur la présence et/ou le comportement dans le sol des substances issues de la biodégradation des polymères biodégradables *(ETH Zurich)*.

Enfin, la commission a eu une participation active dans l'élaboration du magazine « **Plasticulture** » avec une contribution rédactionnelle : articles et compte-rendus scientifiques. Elle a travaillé à la préparation de l'atelier « **Biodégradable** » du XXIe Congrès International des Plastiques en Agriculture d'Arcachon, prévu fin mai 2018.

INTERNATIONAL

Le CPA continue d'assurer la gestion de l'APE Europe et du CIPA *(Comité International des Plastiques en Agriculture)*.
La contribution du CPA consiste essentiellement à accompagner les pays désireux de mettre en place un schéma de collecte national (NCS).
À cet égard, l'actualité a été chargée :

- En Allemagne, le système ERDE intègre désormais le principe de l'éco-contribution et l'ensemble des fabricants de l'APE Europe ont rejoint le nouveau dispositif.

- En Espagne, le dispositif Cicloagro, jusque-là limité à l'Andalousie, sera étendu à l'ensemble de la péninsule ibérique.

- Au Royaume Uni, après une nouvelle concertation, le processus de mise en place du dispositif APE UK va être relancé lors de la deuxième moitié de 2018.

Enfin, le CPA s'est fortement impliqué dans l'élaboration du magazine « **Plasticulture** » et dans l'organisation du Congrès International des Plastiques en Agriculture

Congrès CIPA

Le **XXIeme congrès du CIPA** est organisé par le CPA, pour la première fois depuis 1964. Pour cette édition, plus de 250 congressistes, scientifiques, industriels, distributeurs et utilisateurs sont attendus, avec des participants venant de 35 pays et 3 continents dont une forte délégation chinoise.

CIPA Congress 2018

Le congrès mettra en avant deux questions majeures, liées à la gestion des externalités négatives des plastiques agricoles : la gestion des déchets et l'économie circulaire et les plastiques biodégradables.

COMMUNICATION

La commission s'est réunie, comme chaque année, en janvier 2017, à l'occasion d'un SIVAL où le CPA a accueilli près de 200 personnes.
Avec la diffusion de 4 communiqués et l'organisation d'une conférence, elle a poursuivi son travail de relation presse en s'appuyant plus

particulièrement sur le développement de la Charte 100 % APE.

Dans la presse papier et sur des supports web, elle a aussi conduit une campagne de communication importante autour du : « **Plasticulteur responsable** ».

Enfin, elle alimente les différentes sites web et la page Facebook du CPA, qu'elle a aussi doté de nouveaux outils marketing : leaflet filières 2017, Rapport Annuel, newsletters…

R&D

BIODOM

Dans les DOM *(Départements d'Outre-Mer)* le plastique de paillage est un allié incontournable des producteurs. La demande locale en besoins alimentaires est de plus en plus importante pour répondre au développement démographique dans un espace foncier restreint. Le milieu ultramarin est particulièrement sensible *(Biodiversité, milieu marin)*. Dans ce contexte, il est nécessaire de maîtriser au mieux les intrants en produits phytosanitaires et gérer les plastiques en fin de vie qui sont particulièrement souillés *(terres et débris végétaux)* et sans réelles solutions locales de traitement. Face à ces données, le **CPA**, le **Groupe Barbier**, **BASF SE** et **Novamont** ont monté un projet d'essais de plastiques biodégradables *(BIODOM)* sur les cultures ananas, melon et tomate. Ce projet se déroulera sur 3 ans, de 2018 à 2020. Il est appuyé financièrement par le programme **ECOPHYTO II** et encouragé par le Ministère des Outre-Mer. L'expérimentation se déroulera sur la Guadeloupe et la Réunion afin d'aborder des situations diversifiées. La partie opérationnelle guadeloupéenne est confiée à la Chambre d'agriculture relayée par les SICA de producteurs et le lycée agricole. À La Réunion, c'est la chambre d'agriculture et l'Armefhor qui piloteront le travail. Ils s'appuieront également sur les connaissances et expertises des antennes locales de l'INRA et du Cirad.

Les enjeux de ce projet sont :

- Proposer des solutions et des recommandations aux producteurs
- Augmenter le niveau de connaissance en milieu tropical
- Adapter les résultats aux autres cultures, aux autres DOM et à l'international

Les premiers résultats sont attendus début 2019

Marc Vaucelle
Coordinateur du projet
m.vaucelle@plastiques-agriculture.com

RAFU II

Le maraichage français utilise 12 000 tonnes de film plastique qui réduisent son impact environnemental en diminuant la consommation d'eau, de produits phytosanitaires et de fertilisants. Ce bénéfice se double d'une gestion efficace des Films Agricoles Usagés *(FAU)* dont le fort taux de souillure pénalise toutefois le recyclage. Pour l'échalote, la carotte et le melon, par exemple, le poids du film neuf peut être multiplié par 5…
Soutenu par l'**ADEME**, le projet **RAFU II** a exploré les techniques susceptibles de le diminuer dès la dépose. Pour l'échalote, les résultats prometteurs de cette innovation, bien qu'insuffisants, ont conduit la Commission **APE**, en accord avec ses partenaires, **CDA**, **CUMA** et **CERAFEL**, à financer sa diffusion. Après la démonstration d'Invenio sur la carotte, où la machine de pré-série a justifié sa pertinence technique et économique, le secteur semble favorable à son adoption. Enfin, pour le melon, un prototype fait actuellement ses preuves sur le terrain.

Elsa Vinuesa
Chargée de mission / CPA

PECHPROPRE

La Coopération Maritime, représentant les professionnels de la pêche, a lancé le projet **PECHPROPRE**. Ce projet, soutenu par l'**ADEME** et le Ministère de l'Environnement, vise à élaborer un diagnostic national des pratiques actuelles de gestion des plastiques usagés de la pêche, dits « **PUP** » *(majoritairement constitués par les engins de pêche en fin de vie : filets, chaluts…)*, et à élaborer des recommandations pour la mise en place d'un schéma national pérenne de gestion de ces **PUP**. La Coopération Maritime a fait appel au **CPA** pour l'accompagner dans la réalisation de cette étude de préconfiguration.
L'étude concerne exclusivement les engins de pêche utilisés par les professionnels et porte sur une soixantaine de ports répartis sur les trois façades maritimes françaises. Un premier état des lieux des gisements et des pratiques actuelles de gestion des **PUP** a montré le besoin de références techniques nationales et la pertinence d'un dispositif national. Dans une seconde phase l'étude, le **CPA** anime et coordonne les opérations pilotes de collecte des filets de pêche usagés mises en place sur une dizaine de ports des 3 façades maritimes, grâce à l'implication volontaires des acteurs locaux. L'objectif de ces opérations est de mesurer la faisabilité technique et économique de différents scénarios, afin de pouvoir proposer un référentiel technique destiné aux acteurs locaux, et in fine, un schéma d'organisation pour une filière nationale pérenne.

Pour la réalisation de cette étude, le **CPA** a fait appel à Karine Maignan pour accompagner les opérations pilotes, et Elsa Vinuesa intervient sur les aspects opérationnels du dispositif. En juin 2018, elles seront en mesure de remettre leurs conclusions et recommandations à la Coopération Maritime.

Karine Maignan
Coordination des opérations pilotes

100% APE

2017 montre une augmentation sensible des mises en marché et des collectes. Elle est également marquée par les difficultés du recyclage. Un plan d'action a été mis en place pour améliorer significativement la collecte en production animale (enrubannage et ficelle-filets).

La Charte 100% APE rassemble plus de **82 signataires** et s'impose dans le paysage agricole comme une référence et une garantie de l'engagement environnemental des plasticulteurs. Les principales organisations professionnelles du monde agricole sont désormais signataires de la Charte.

En 2018, nous attendons de nouvelles signatures de distributeurs et d'organisations de producteurs.

La Charte est une opportunité pour mettre en avant leurs efforts quotidiens en faveur d'un environnement plus propre et plus sûr grâce à l'utilisation responsable des plastiques agricoles. L'**APE** continue son développement avec le lancement de la filière Gaines Souples d'Irrigation (GSI) en 2018.

LES SIGNATAIRES de la charte 100% APE

- A2Z Distribution SARL
- Adivalor
- Agrial
- Agrinova SRL
- AgriNovatex France
- Agripolyane
- ANPP *(Association Nationale des Producteurs de Pommes-Poires)*
- APCA *(Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)*
- Arterris
- Aspla
- Asqual
- Aventel France SAS
- Axereal
- BASF SE
- Bruno Rimini Ltd
- Cantagri SARL
- Carottes de France
- CGAO
- COFRA
- Coop de France
- Corderies Tournonaises
- Cordex
- Coveris Flexibles Austria GmbH
- CPA Serre
- CR Distribution
- Duo Plast Sas
- Elipso
- Emis France
- Ensilea SA
- Europlastic SARL
- Fédération française de la Plasturgie et des Composites
- Filpack Protection SAS
- FNA *(Fédération du Négoce Agricole)*
- FNCUMA *(Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole)*
- FNEDT *(Fédération Nationale des Entrepreneurs des Territoires)*
- FNPF *(Fédération nationale des Producteurs de Fruits)*
- FNSEA (Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles)
- Granger Frères
- Groupe Armando Alvarez
- Groupe Barbier
- Groupe Plastika Kritis
- Groupe TEB *(Vitis Valorem)*
- Guérin Plastiques
- IDMAT
- IFIS S.p.A.
- Interfol AG
- Invénio
- ISHS *(International Society for Horticultural Science)*
- JBS Joachim Behrens Scheessel Gmbh
- Juta a.s.
- Karatzis SA
- MDB Texinov.SAS.
- NATEA
- Novamont France
- Oerlemans Plastics B.V.
- Partenia SARL
- PHP-Philippe SAS
- PlasticsEurope
- Polifilm Extrusion GmbH
- Propulso
- Reyenvas
- RKW Agri GmbH
- RKW Hyplast Nv
- RPC BPI Agriculture Ardeer
- RPC BPI Agriculture Edmonton
- RPC BPI Agriculture Zele
- Silostop
- Solplast
- Sotrafa
- Tama France
- Tecfil SA
- Terrena
- Terres du Sud
- Tesrete SRL
- Trioplast France SAS
- UNIFA *(Union des Industries de la Fertilisation)*
- Union Invivo
- Vélitex SAS
- Vital Concept SAS
- WBV Eselgrimmp GmbH & Co.kg AG

PERSPECTIVES 2018

À l'heure où nous mettons sous presse, l'année 2018 est bien entamée et les actions du CPA déjà bien engagées.

Outre les activités liées à l'édition de Plasticulture, l'organisation du XXIème Congrès International des Plastiques en Agriculture, le CPA continuera les actions entreprises sur le développement des filières *(GSI)*, de la R&D *(RAFU II, Biodom…)*, sur la veille légale, notamment en matière de normes.

En termes de communication, outre celle liée au congrès, le **CPA** portera la priorité sur l'accompagnement des signataires de la Charte **100% APE**.

Enfin, le sujet majeur sera l'engagement de la Plasticulture pour **une économie 100% circulaire.**

Engagement de la Plasticulture

La France a décidé de s'engager résolument dans une économie 100% circulaire, avec notamment l'objectif de tendre vers 100% de plastique recyclé sur tout le territoire, d'ici 2025. Le Gouvernement a construit, en concertation avec les parties prenantes, une feuille de route sur l'économie circulaire qui permettra de progresser rapidement vers les objectifs ambitieux du plan climat en matière d'économie circulaire.

La mobilisation de la plasticulture est nécessaire pour concrétiser cette volonté et permettre le développement industriel et commercial des produits contenant des matières plastiques recyclées.

Le Gouvernement souhaite que cette mobilisation se concrétise, d'ici fin juin 2018, par des **engagements volontaires** visant à organiser une ambition de filière avec des objectifs d'incorporation de matières premières recyclées.

Dans ce cadre, un travail spécifique aux plastiques est mené au sein de différents groupes de travail dont un des axes importants porte sur l'incorporation de matière plastique recyclée dans le secteur du plastique agricole.

Il a été demandé aux entreprises de prendre des engagements d'incorporation de matière plastique recyclée. Les principales résines concernées sont le polyéthylène *(PEBD, PEHD)*, le polypropylène *(PP)*, et les autres résines *(résines acryliques et résines polyamides)*.

Le **CPA** a participé directement ou a été représenté dans les ateliers préparant la feuille de route sur l'économie circulaire du gouvernement. Cette feuille de route demande aux acteurs économiques de prendre des engagements pour une plus grande intégration de l'économie circulaire dans nos activités.

Le **CPA** peut faire valoir ses nombreux engagements et réalisations déjà pris ces dernières années. Il a donc paru légitime que l'industrie de la plasticulture puisse aussi remettre ses propres engagements, comme peuvent le faire les autres organisations de la plasturgie.

ABSTRACT 2017 : A DECISIVE YEAR

NATIONALY

The **CPA** concludes its 2017 year on a significant growth of its global activity. **FAU**, **FIFAU** or **FILPRAU**, the volumes collected are rising in all the different **APE** sectors. This a great satisfaction because, after almost 10 years of work, collects are fully integrated in the landscape of the French agriculture.

The situation of used mulch films, already fragile, is hardened by the evolution of the international plastic waste market. Following the Chinese decision to stop waste imports, the most soiled agri-plastic film no longer interest recyclers and their disposal becomes more problematic.

Thanks to the plasticulture community which remains mobilized, as evidenced by the increase in the number of CPA members *(62 in 2017 against 55 a year before)*, as well as the number of companies that signed the **100% APE** charter (82).

INTERNATIONALY

In 2017, the **CPA**'s most important mission was undoubtedly the organization in Arcachon, France, of the next CIPA congress *(29 - 31 May 2018)*. More than 50 speakers are scheduled along with 250 attendant to the congresswomen…

The renovation and revival of the journal Plasticulture was the other focus which mobilized also a lot of energy, especially since, in addition to its 2018 issue, **CIPA** intends to publish a special supplement that will be distributed to all Congress participants.

PLASTICULTURE

Fort de ses 150 pages, le numéro 136 de Plasticulture montre une belle vigueur. Confirmant le succès d'estime rencontré par la nouvelle formule, cette édition fait encore un saut qualitatif qui semble témoigner d'un certain regain d'intérêt de la part de nos confrères plasticulteurs étrangers, asiatiques en particulier, qui laisse espérer une renaissance durable de cette plateforme internationale d'échanges techniques et scientifiques.

N'hésitez pas à vous abonner…
Si ce n'est déjà fait.

www.cipa-plasticulture.com/plasticulture-magazine

N° 136

SOMMAIRE

> A LA UNE 20
- Les plastiques éco-dégradables dans l'agriculture : l'état de l'art mondial pour les perspectives du troisième millénaire / *Pr. Alexandro Arioli* 20

> PLASTICULTURE 38
- BASF mise 100 M € sur le plastique biodégradable / *Interview de Jens Hamprecht* 38
- Situation et tendances récentes des bioplastiques au Japon / *Isao Inomata* 41

> ENVIRONNEMENT 48
- Bénéfice et défi du paillage plastique en Chine / *Dr. He Wenqing ; Pr. Yan Changrong ; Dr. Liu Enke ; Liu Qin; Sun Dongbao; Li Zhen* 48

> RECHERCHE et DEVELOPPEMENT 58
- Sommaire 60
- PRODUCTION ANIMALE
• Le système d'enrubannage Film&Film : une fermentation accrue de l'ensilage et une protection supplémentaire des balles..... *62*

- PRODUCTION VÉGÉTALE
• Réalisation de bio-essais pour la détermination de l'écotoxicité de sols après une exposition aux plastiques biodégradables. *70*
• Combiner les avantages d'ecovio® dans les sacs compostables et dans les films de paillage biodégradables dans le sol — un pas vers une économie plus circulaire en Chine *94*
• Ficelles biodégradables en cultures de tomate : le point sur les expérimentations menées à la Station de Bretagne Sud..... *108*

> VIE DU CIPA 126
Regards sur la production du coton en Dzoungarie *126*
Arcachon 2018 : XXIème congrès du CIPA *132*

> FICHES TECHNIQUES CIPA 138

> SALONS 146
> LIVRES 148
> ABONNEMENT 150

PLASTICULTURE 136
EDITED BY/ EDITÉ PAR / EDITADO POR CIPA International Committee for Plastics in Agriculture
& CPA Comité français des Plastiques en Agriculture 125, rue Aristide Briand - 92300 Levallois Perret France + 33 (0)1 44 01 16 49
EDITORIAL DIRECTION / DIRECTION DE L'EDITION / DIRECCIÓN EDITORIAL CIPA &CPA
EDITTING COMMITTEE / COMITÉ DE RÉDACTION / COMITE DE REDACCIÓN
Paul Cammal, Bernard Le Moine, Olivier de Beaurepaire, Blanca de Arteche, Bertrand Figuier
PUBLICATION DIRECTOR / DIRECTEUR DE LA PUBLICATION/ DIRECTORA DE LA PUBLICACION
Paul Cammal, Chairman / Président / Presidente CIPA/CPA
EDITOR / DIRECTEUR DE LA RÉDACTION / DIRECTORA DE LA REDACCIÓN
Bernard Le Moine, executive manager / délégué général / Delegado general CIPA/CPA

PLASTICULTURE
125, rue Aristide Briand
92 300 Levallois Perret
www.plastiques-agriculture.com
www.plasticulture.com

Bernard Le Moine
Délégué général
01 44 01 16 49 - 04 91 02 86 42
06 28 05 24 38
b.lemoine@plastiques-agriculture.com

Xavier Ferry
Assistant au Délégué général
01 44 01 16 11
06 75 44 40 08
x.ferry@plastiques-agriculture.com

Elsa Vinuesa
Chargée de mission
07 89 28 55 90
e.vinuesa@plastiques-agriculture.com

APE
Sylvie Lacoste
01 44 01 16 54
s.lacoste@plastiques-agriculture.com

CPA
Sonia Leggeri
01 44 01 16 49
s.leggeri@plastiques-agriculture.com

Contact Presse
Bertrand Figuier
01 45 86 97 68 - 06 24 73 85 77
b.figuier@plastiques-agriculture.com

62 SOCIETES MEMBRES DU CPA

- A2Z Distribution SARL
- Agrinova SRL
- Agripolyane *(Groupe Plastika Kritis)*
- Asqual
- Aventel France SAS
- BASF SE
- Bruno Rimini Ltd
- Cantagri SARL
- CGAO
- COFRA SAS
- Corderies Tournonaises
- Cordex
- Coveris Flexibles Austria GmbH
- CPA Serre
- CR Distribution *(CPA Serre)*
- Duo Plast Sas
- Emis France
- Ensilea SA
- Europlastic
- Filpack Protection SAS
- Granger Frères
- Groupe A. Alvarez
- Groupe Barbier
- Groupe Plastika Kritis
- Guérin Plastiques
- Groupe TEB
- IDMAT
- IFIS S.p.A.
- Invenio
- Interfol AG
- ISHS
- JBS Joachim Behrens Scheessel Gmbh
- JUTA a.s.
- Karatzis SA
- MDB Texinov SAS
- Novamont France
- Oerlemans Plastics B.V.
- Partenia SARL
- PHP-Philippe SAS
- PlasticsEurope
- Polifilm Extrusion GmbH
- Reyenvas (Groupe Alvarez)
- RKW AGRI GmbH & Co. KG
- RKW Hyplast Nv
- RPC BPI Agriculture Ardeer *(Groupe RPC)*
- RPC BPI Agriculture Edmonton *(Groupe RPC)*
- RPC BPI Agriculture Zele *(Groupe RPC)*
- Solplast *(Groupe Alvarez)*
- Sotrafa *(Groupe Alvarez)*
- Tama France
- Tecfil SA
- Tesrete SRL
- Trioplast France SAS
- Union InVivo
- Vélitex SA
- Vital Concept SAS
- Vitivista SAS
- Vitis Valorem *(Groupe TEB)*
- WBV Eselgrimmp GmbH & Co.kg AG

cpa Comité français des Plastiques en Agriculture

ape France Agriculture Plastique Environnement

Design : Netbuzz / mkasinski@me.com